Anche

MINISTERE DE L'AGRICULTURE
SERVICE DE LA PROTECTION DES VEGETAUX

ANNEE 1986



RAPPORT D'EVOLUTION

RAVAGEURS DU POIS

DIRECTION REGIONALE DE L'AGRICULTURE ET DE LA FORET

Service Régional de la Protection des Végétaux
Basse-Normandie

Rapporteur : P. BERTHIER

RESUME

La campagne 1986 se caractérise par une pression assez peu importante des principaux ravageurs : sitones, pucerons, tordeuses.

Il faut surtout noter l'importance de plus en plus grande des thrips dans les cultures de pois du Nord-Ouest de la FRANCE.

o Sitones

Dans l'ensemble, les sitones ont causé peu de dégâts, même dans les régions où ils étaient présents en grande quantité les années précédentes (Normandie, Picardie).

o Pucerons

Les populations sont restées très faibles sauf en Picardie où leur développement a été important fin juin début juillet.

o Tordeuses

Les vols n'ont pas eu de conséquences graves sur les cultures. La région la plus touchée reste le Centre (Eure et Loir). Des vols importants ont été observés localement en Bourgogne, Champagne, Normandie (Eure essentiellement) et Picardie (Somme). Ailleurs, les captures enregistrées sont nulles à très faibles.

o Thrips

Des attaques importantes de thrips ont été observées en Basse-Normandie et Picardie entrainant localement des dégâts importants.

Leur présence est également observée dans le Centre, l'Ile de France, la Haute-Normandie et le Nord.

*

*　　*

BILAN DES ACTIONS MENEES EN 1986

Peu de changement par rapport à 1985 :

- suivi des ravageurs dans le cadre des Avertissements Agricoles
- poursuite de l'inventaire national des ravageurs (INRA, ITCF, FNAMS, SPV et AMSOL) avec la possibilité d'inclure ces parcelles dans le cadre des réseaux d'Avertissements Agricoles
- pas d'expérimentation.

A) ACTIONS MENEES DANS LE CADRE DES AVERTISSEMENTS AGRICOLES

1) Evolution des ravageurs

a) Moyens mis en oeuvre

Voir tableau 1.

Peu de changement par rapport aux années précédentes.

Le recueil des informations se fait en général à partir :

- d'un réseau d'observations bénévoles (Alsace, Haute-Normandie, Ile de France)
- des parcelles de l'inventaire national des ravageurs (Basse-Normandie).

Dans les autres régions, le recueil d'informations se fait à la fois par un réseau d'observateurs, les parcelles de l'inventaire national des ravageurs et un suivi en culture (Bourgogne, Champagne-Ardennes, Centre, Picardie).

B) EVOLUTION

o Sitones

Les premiers adultes sont apparus en janvier (Languedoc-Roussillon) et début mai (Basse et Haute-Normandie, Bourgogne, Ile de France, Picardie). Le vol a été en général assez échelonné dans le temps.

Par rapport aux années précédentes, le vol est plus tardif, ce qui s'explique par les conditions météorologiques peu favorables du début de printemps (temps froid).

Leur présence est signalée en tous secteurs pour le Centre, l'Ile de France, la Normandie et la Picardie. Ailleurs, leur présence reste plus localisée (Bourgogne Champagne, Languedoc-Roussillon, Nord).

Il faut noter également comme en 1985, des vols parfois importants en juillet-août sur luzernières (Basse-Normandie, Champagne).

o Pucerons (Acyrtosiphum pisum)

Les premiers pucerons sont apparus fin mai début juin en Bretagne, début juin en Bourgogne et Picardie, fin juin dans le Centre, la Champagne, le Nord et la Normandie, début juillet en Ile de France (malgré des captures en tour Agraphid dès la fin mai).

En général les infestations sont restées faibles sauf en Picardie où il y a eu un fort développement des populations fin juin début juillet.

Aucun symptôme de jaunisse apicale n'a été signalé.

o Tordeuses

Les premières captures ont été enregistrées début juin dans le Centre, la Champagne et l'Alsace, à la mi-juin en Bourgogne, Normandie et Picardie, fin juin en Ile de France.

.../...

Les régions les plus touchées sont le sud de l'Eure, l'Eure et Loir, et la Champagne dans les secteurs où la culture de pois est présente depuis plusieurs années.

Les captures ont été relativement importantes en Picardie (département de la Somme).

En Basse-Normandie, il faut noter une stabilisation du nombre de captures.

En Bourgogne, il faut noter des écarts importants suivant les secteurs.

En Alsace et Ile de France, les captures ont été très faibles.

Le maximum du vol se situe fin juin (Champagne) à début juillet (Basse-Normandie, Picardie).

En Haute-Normandie (Eure), le maximum du vol se situe entre fin juin et début juillet suivant les secteurs.

o Autres ravageurs

Des attaques de thrips parfois très importantes ont été observées en Basse-Normandie fin avril début mai et en Picardie début mai.

Dans le Centre (avec localement des infestations très importantes) la Haute-Normandie, l'Ile de France et le Nord des attaques de thrips ont été également observées fin avril.

Ces attaques ont souvent entrainé un ralentissement de végétation, parfois important dans le Calvados sur semis précoces (destruction du bourgeon terminal, "tallage des plantes", nanisme).

En Basse-Normandie l'espèce en cause est le thrips angusticeps.

Quelques attaques de Cnephasia Virgaureana ont été observées en Picardie, (dont une très grave ayant donné lieu à un traitement avec du Decis : résultats décevants) et dans le Centre.

C) IMPORTANCE ECONOMIQUE DES ATTAQUES

En général, l'incidence des différents ravageurs est assez faible en 1986.

Néanmoins, il faudra surveiller les thrips dans les années à venir.

o Sitones

Pas ou peu de dégâts en toutes régions, sauf dans quelques parcelles bien abritées (Centre, Picardie).

o Pucerons

En général, pas ou peu de dégâts sauf pour les parcelles semées tardivement (Picardie, ce qui représente 30 à 40 % des surfaces) et localement en Languedoc-Roussillon (Lauragais).

o Tordeuses

En général, les dégâts sont faibles même avec un nombre de captures élevées, ce qui peut s'expliquer par un vol tardif légèrement décalé par rapport au seuil de sensibilité maximale du pois.

.../...

o Thrips

En Basse-Normandie, quelques chutes de rendement peuvent être imputées au thrips.

D) PRECONISATIONS ET TRAITEMENTS REALISES

o Sitones

Préconisations de traitement en Haute-Normandie pour les semis tardifs Préconisation de traitement en présence de nombreuses morsures (stade 5 cm) en Basse-Normandie, Bourgogne, Centre et Champagne.

Informations sur le sitone (sensibilité de la plante, seuil de traitement) en Ile de France et Picardie.

Ailleurs, pas de préconisations de traitement.

o Pucerons

Préconisation de traitement en présence de pucerons à partir du 18 juin en Picardie (en association avec le premier fongicide).

Messages de surveillance en Ile de france.

Ailleurs, pas d'intervention conseillée.

o Tordeuses

Préconisation de traitement en Picardie pour les secteurs où le seuil d'intervention (50 captures cumulées à la floraison du 2e étage florifère) a été atteint, en Haute Normandie pour la moitié sud de l'Eure, en Champagne pour les secteurs à risque (secteurs où le pois est cultivé depuis plusieurs années), en Basse-Normandie pour le sud du Calvados, dans le Centre (Eure et Loir uniquement).

Pas d'intervention conseillée dans les autres régions.

o Thrips

Traitement conseillé en cas de fortes infestations en Basse et Haute-Normandie, Centre et Picardie.

CRITIQUES ET CONCLUSIONS

Comme pour les années passées, la principale critique porte sur l'absence d'un réseau vraiment structuré, principalement pour les sitones et les pucerons (sauf en Picardie où il est utilisé une carte d'observations spécifique pour le pois), bien que les parcelles suivies dans le cadre de l'inventaire national des ravageurs apportent une aide précieuse.

Par ailleurs, compte tenu de l'importance que prend le thrips en tant que ravageur du pois (essentiellement dans le nord-ouest de la France) il sera nécessaire d'intégrer des observations sur ce ravageur dans les années à venir.

C) ETUDES MENEES

1°) Mise en oeuvre

En 1986, l'inventaire national des ravageurs du pois a été poursuivi, toujours en collaboration avec l'INRA, l'ITCIF et la FNAMS mais également avec l'AMSOL.

.../...

Un protocole d'observations a été envoyé à tous les S.R.P.V. et organismes intéressés fin février pour continuer cette étude.

Il a été également proposé d'inclure les parcelles d'inventaire dans les réseaux d'observations destinés aux Avertissements Agricoles.

Le protocole a été suivi dans les SRPV suivants :

Basse-Normandie (3 parcelles)
Bourgogne (9 parcelles)
Bretagne (6 parcelles)
Centre (10 parcelles)
Champagne-Ardennes (6 parcelles)
Haute-Normandie (4 parcelles)
Picardie (12 parcelles)

2°) Résultats

Se reporter aux tableaux joints

o Sitones

Il s'agit des dégâts provoqués par les adultes, mesure effectuée au stade 5 cm puis au stade 10 cm (note de 0 à 3).

o Pucerons

Il s'agit d'une estimation des populations de pucerons, 3 observations étant faites à 15 jours d'intervalle, la première se situant au stade bourgeonnement du 2e niveau de floraison (note de 0 à 5).

° Tordeuses

Il s'agit d'une estimation des populations par piégeage du 15 mai au 15 juillet à l'aide d'un piège sexuel et d'une évaluation des dégâts dans les gousses (analyses effectuées par le laboratoire de la FNAMS à Angers).

3°) Critiques et conclusions

Pour 1986, le nombre total de parcelles suivies est légèrement supérieur à celui de 1985 (+ 5) dont les deux tiers suivies par le SPV.

Si l'étude est poursuivie en 1987, il sera nécessaire de prendre en compte le problème des thrips.

D) REMARQUES ET PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA PROCHAINE CAMPAGNE

En 1986, aucune expérimentation n'a été menée dans le cadre de l'homologation ou de la mise au point de méthodes de lutte.

Pour 1987 :

- poursuite éventuelle de l'inventaire national des ravageurs du pois en y incluant des observations sur le thrips.

- mise au point d'un protocole d'observations pour les thrips

- mise en place d'essais pour déterminer la nuisibilité réelle du thrips

.../...

TABLEAU 1 1986

OBSERVATIONS SUR LES RAVAGEURS DU POIS

REGIONS	SITONES		PUCERONS		TORDEUSES	
	Réseau	Inventaire	Réseau	Inventaire	Réseau	Inventaire
ILE DE FRANCE	x (6)	-	x (6)	-	x (3)	-
LANGUEDOC-ROUSSILLON	-	-	x	-	x	-
HAUTE-NORMANDIE	-	x (4)	-	x (4)	x (19)	-
BRETAGNE	x (6)	x (6)	x (6)	x (6)	x (1)	-
ALSACE	x (3)	-	x (3)	-	x (3)	-
CHAMPAGNE-ARDENNES	x	x (2)	x	x (2)	x (31)	x (6)
BASSE-NORMANDIE	x (3)	x (3)	x (3)	x (3)	x (3)	x (3)
PICARDIE	x (23)	x (10)	x (23)	x (11)	x (21)	x (11)
CENTRE	x	x (7)	x (5)	x (7)	x (25)	x (12)
BOURGOGNE	x	x (3)	x	x (4)	x	x (9)
NORD	x	-	x	-	-	-

( ) Nombre de parcelles suivies.

RAVAGEURS DU POIS PROTEAGINEUX 1985 tableau 2

liste des parcelles suivies, données culturales et observations réalisées

DEPARTEMENT	N°	ORGANISME	LIEU	SURFACE (ha)	DATE SEMIS	VARIETE	OBSERVATIONS REALISEES			
							SIT	PUC	TOR	GOU
AUDE	10-6	SPV	SAINT LUPIEN		01-04	FINALE			*	
	10-7	SPV	SAINT GERMAIN		13-04	FINALE			*	
	10-8	SPV	VAILLY		29-03	AMINO			*	
	10-9	SPV	CRENEY		29-03	AMINO			*	
CALVADOS	14-1	SPV	EPANEY	8,0	26-03	AMINO	*	*	*	*
	14-2	SPV	THAON	1,3	13-03	FINALE	*	*	*	*
	14-3	SPV	FIERVILLE-BRAY	9,0	04-04	AMINO	*	*	*	*
CHER	18-3	SPV	SOYE EN SEPTAINE						*	
COTE D'OR	21-1	SPV	CHAMBEIRE	3,0	15-04	FINALE		*	*	*
	21-2	SPV	BINGES	12,0	15-04	MAXI		*	*	*
	21-3	SPV	TROUHANS	1,5	14-03	FINALE		*	*	*
EURE ET LOIR	28-2	SPV	LA LOGE				*	*	*	
	28-3	SPV	CHUISNES				*	*	*	*
	28-4	SPV	LE BOIS RENAULT	15,0	30-04	MAXI	*	*	*	*
	28-6	SPV	THASSILY	8,7	19-04	FINALE	*	*	*	*
	28-7	SPV	PRUDEMANCHE	5,2	30-04		*	*	*	*
ILLE ET VILAINE	35-1	SPV	SAINT GREGOIRE	1,6	19-03	MIRANDA	*	*		
	35-2	SPV	MONTGERMONT	4,0	19-03	MIRANDA	*	*		
	35-3	SPV	LA MEZIERE	1,0		MAXI	*	*		
	35-4	SPV	RENNES	2,0	14-03	MAXI	*	*		
	35-5	SPV	CORPS NUDS	3,0	23-03	AMINO	*	*		
	35-6	SPV	CORPS NUDS	2,0	19-03	FINALE	*	*		
INDRE	36-1	SPV	ISSOUDUN						*	
	36-2	SPV	CHOUDAY			AMINO			*	
LOIRET	45-1	SPV	FROIDES OEURES	4,3	04-04	CAPRICE	*	*		
	45-2	SPV	SPUIS		15-03	BIRTE	*	*		*
MARNE	51-1	SPV	CORMONTREUIL	3,0	19-03	FINALE	*	*	*	*
	51-2	SPV	POMACLE	1,8	17-03	FINALE	*	*	*	
NIEVRE	58-1	SPV	LA CHARITE SUR LOIRE	6,0	15-03	STEHGOLT			*	*
OISE	60-3	SPV	JOUY SOUS THÈLLE				*	*	*	*
	60-4	SPV	ESTREES SAINT DENIS			FINALE	*	*	*	
	60-5	SPV	ESTREES SAINT DENIS			MAXI	*	*	*	
	60-6	SPV	TRUMILLY				*	*	*	*
	60-7	SPV	JAMERICOURT					*	*	*
	60-8	SPV	MOUCHY LE CHATEL				*	*	*	*
	60-9	SPV	PRECY SUR OISE				*	*	*	*
SEINE MARITIME	76-1	SPV	SAINNEVILLE	3,1	28-04	FINALE	*	*		*
	76-2	SPV	FERME DES MURS	2,8	18-03	FINALE	*	*		*
	76-3	SPV	SAINT SAUVEUR HEMALLEVILL	2,5	18-03	MAXI	*	*		*
	76-4	SPV	FERME DRUMARE	3,0	10-04	FINALE	*	*		*
SOMME	80-2	SPV	RUMAISNIL				*	*	*	*
	80-3	SPV	DOMART EN PONTHIEU				*	*	*	*
	80-4	SPV	FOSSEMANANT						*	*
	80-5	SPV	WARFUSEE				*	*		
	80-6	SPV	HALLIVILLERS				*	*	*	*
YONNE	89-1	SPV	COMMISSEY	14,2	18-03	BIRTE	*		*	*
	89-2	SPV	BRIENON SUR ARMANCON	4,5	18-03	AMINO			*	*
	89-3	SPV	SENS	7,0	18-03		*		*	*
	89-4	SPV	MIGENNES	6,8	14-03	AMINO	*		*	*
	89-5	SPV	VOISINES	16,0	18-03	BELINDA			*	

SIT = notation sitones
PUC = notation pucerons
TOR = piégeage tordeuses
GOU = prélèvement gousses

RAVAGEURS DU POIS PROTEAGINEUX 1985

notations sitones et pucerons, captures au piège sexuel

DEPARTEMENT	N°	NOTES SITONES 1	NOTES SITONES 2	NOTES PUCERONS 1	NOTES PUCERONS 2	NOTES PUCERONS 3	NOMBRE DE TORDEUSES CAPTUREES
AUBE	10-6	-	-	-	-	-	629
	10-7	-	-	-	-	-	174
	10-8	-	-	-	-	-	413
	10-9	-	-	-	-	-	388
CALVADOS	14-1	1.0	1.0	0.0	0.1	0.3	300
	14-2	0.8	1.2	0.0	0.0	0.1	23
	14-3	1.3	1.8	0.0	0.1	0.6	106
CHER	18-3	-	-	-	-	-	3
COTE D'OR	21-1	-	-	0.0	0.0	1.0	17
	21-2	-	-	0.0	0.0	-	456
	21-3	-	-	0.0	0.0	0.0	85
EURE ET LOIR	28-2	-	0.8	0.0	1.6	2.1	656
	28-3	-	1.4	0.0	3.0	3.1	110
	28-4	-	1.4	0.1	3.0	3.1	770
	28-6	0.8	1.1	0.2	1.9	2.4	84
	28-7	0.6	0.9	0.0	0.2	2.2	899
ILLE ET VILAINE	35-1	-	0.1	0.3	0.9	0.7	-
	35-2	-	0.0	0.2	0.9	0.5	-
	35-3	-	0.1	0.1	0.8	0.7	-
	35-4	-	0.2	0.1	1.2	0.0	-
	35-5	-	0.0	0.0	0.8	1.5	-
	35-6	-	0.1	0.0	0.7	0.3	-
INDRE	36-1	-	-	-	-	-	175
	36-2	-	-	-	-	-	71
LOIRET	45-1	0.7	1.0	0.0	0.6	-	-
	45-2	-	0.6	0.0	0.2	1.9	-
MARNE	51-1	0.1	0.2	0.0	0.7	1.8	156
	51-2	0.1	0.1	0.0	0.1	2.0	25
NIEVRE	58-1	-	-	-	-	-	0
OISE	60-3	1.4	1.1	0.3	1.7	2.9	23
	60-4	0.0	0.0	0.6	1.7	2.0	58
	60-5	0.0	0.0	0.4	2.3	2.2	16
	60-6	1.0	1.0	0.0	0.8	2.0	42
	60-7	-	-	0.0	0.1	0.2	52
	60-8	0.4	0.9	0.4	3.7	4.6	135
SEINE MARITIME	76-1	0.9	1.4	0.6	0.9	1.0	-
	76-2	0.8	0.8	0.3	0.8	1.0	-
	76-3	0.6	0.6	0.5	0.8	1.2	-
	76-4	0.6	0.8	0.6	0.8	0.8	-
SOMME	80-2	1.0	1.0	0.0	2.0	2.0	207
	80-3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	347
	80-4	-	-	-	-	-	244
	80-5	1.0	1.0	0.0	0.2	1.0	-
YONNE	89-1	1.1	-	-	-	-	3
	89-2	-	-	-	-	-	98
	89-3	1.1	1.6	-	-	-	25
	89-4	0.5	-	-	-	-	294
	89-5	-	-	-	-	-	13

notes sitones: 1 stade 5 cm
2 stade 10 cm

notes pucerons: 1 bourgeonnement 2° niveau floraison (J)
2 J+10
3 J+20